

一次破碎用

2軸シュレッダー Shredder

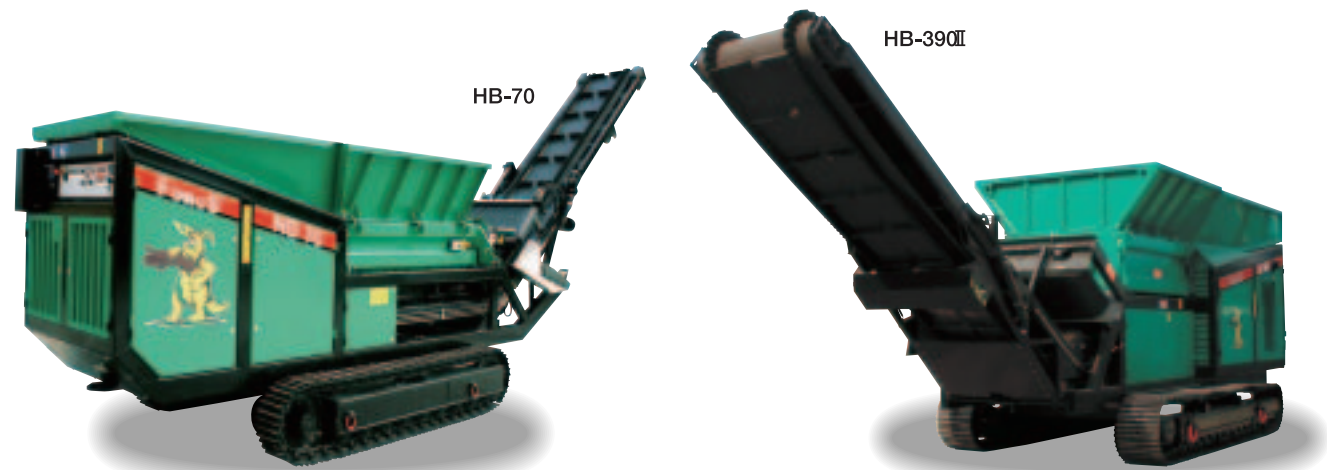
- ゴミの減容化
- バイオマス燃料化の1次破碎
- 焼却前の破碎減容
- 二次破碎用原料の生産
- 地震・水害など災害地での
畳・家具類の破碎



自走式破碎機販売のパイオニア

RY**KI**

対応原料の種類が多く、処理能力が高いタフな2軸シュレッダーです。



●特長

破碎可能原料・使用用途が広い

生木、パレット、家屋廃材などの木材から、軟質ビニール、プラスチック、量など幅広い原料を破碎できます。

高い安全性・生産性

- ・ホッパーリフトがあり、長尺物の投入が可能です。
- ・ラジコンを標準装備。離れた位置から安全に操作できます。
- ・非常停止ボタンをラジコンと本体3箇所に設置。緊急時に迅速に機械を停止できます。
- ・破碎刃の外周直径が大きいので、原料を噛み込みやすい構造です。処理量が多いので、一次破碎機に最適です。
- ・強力磁選機を標準装備。

設置場所に応じて機種を選択

ご使用場所や用途により、クローラータイプ(自走式)・スキッドタイプ(固定式)の2タイプが選択できます。

ランニングコストが低減

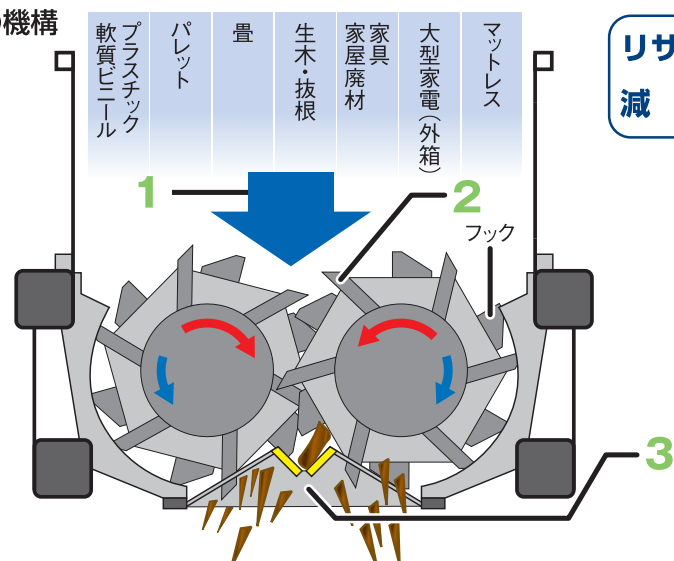
破碎刃は肉盛溶接ができるため、替刃方式に比べてランニングコストが低減できます。
(破碎室および破碎軸は消耗品です。補修できなくなり、寿命がきたら交換が必要です。)

豊富な納入実績

国内トップクラスの納入実績。補修パーツを各種取揃えていますので、安心してご使用いただけます。

●破碎機構図(ディスクナイフタイプ)

●破碎の機構



ディスクナイフタイプによる可変速仕様の場合には、左右の破碎シャフトの回転速度を変更することで、幅広い原料に対応できます。

リサイクル破碎 ➡ 原料を区別して投入
減容破碎 ➡ 混合のまま投入

1.原料

2軸の破碎刃により原料を中央部に引き込みます。

2.破碎刃

中央下部にある受で原料を受け止め、両側の回転刃によって破碎物を引きちぎります。

3.アフタークラッシャー

破碎刃で引きちぎられた原料は、再度アフタークラッシャーで破碎され排出される構造です。

●装 備



破碎室

破碎トルクが許容限界に達すると自動的に破碎軸は反転し、再破碎する構造になっています。

注) 破碎不能原料(金属・岩石類)を誤って投入され、正逆回転を連続的に繰り返す場合は、機械を停止させ破碎不能原料を取り除いて下さい。

ホッパー

ホッパーリフト

長尺物(約3~5m)の原料投入が可能です。ラジコンコントロールにより、遠隔操作できます。
注) ホッパーリフトからは長尺物のみ投入してください。それ以外の原料は、破碎室の中央に投入してください。

ラジコンコントロール装置

ラジコンコントロールにより、遠隔操作できます。



操作盤



非常停止ボタン

本体両側とラジコンに非常停止ボタンが装備されています。



非常停止ボタン(両側)

本体両側とラジコンに非常停止ボタンが装備されています。



クローラ型

駆 動 エンジン



スキッド型

駆 動 エンジン/モーター

- 足場の悪い現場でも機動力を発揮するクローラ型と据え付けタイプのスキッド型が選択できます。
- エンジンは、排ガス規制クリアなど信頼性が高いCAT(HB-70はクボタ製)社製。
- スキッド型は、騒音・排ガス対策としてモーター仕様があります。

排出コンベア

コンベアの高さが高く、ストックパイルが大きく取れますので、運搬車やコンテナに楽に積み込みでき、移動が少なくて済みます。



ベルト式マグネット

強力永久磁石により、破碎物の中から薄鋼板・釘類を除去します。

破碎刃の肉盛り再生



ディスクナイフの肉盛り再生

破碎刃は肉盛り再生して、繰返し使用します
破碎室および破碎軸は消耗品です。補修できなくなり、寿命がきたら交換が必要です。

HB-70



破碎刃のタイプ/ HB-70用

トライアングル ナイフタイプ (3枚刃)



破碎刃ピッチ	最適原料	投入可能原料	製品サイズ目安
170 (mm)	木材	1.生木 2.建築廃木材 3.混合廃棄物 4.パレット 5.畳	100~300mm程度

●破碎可能原料

HB-70で破碎可能



●破碎例

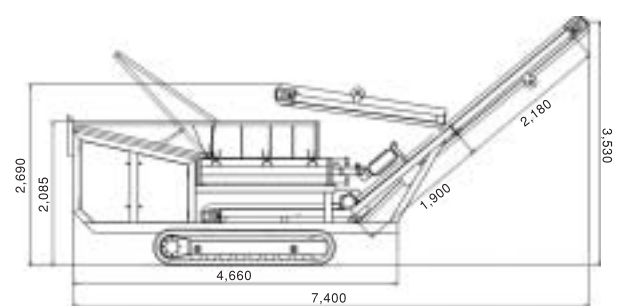


●仕様

タイプ	HB-70		
	クローラー (エンジン)	スキッド (エンジン)	スキッド (モーター)
エンジン型式	クボタV3800T	クボタV3800T	ADDA FGP250MT-4 (電動モーター)
定格出力	60kW	60kW	55kW
駆動トルク	1基×20,475Nm	1基×20,475Nm	1基×20,475Nm
破碎室寸法	幅676×長さ1,490mm	幅676×長さ1,490mm	幅676×長さ1,490mm
ローター径	340mm	340mm	340mm
回転数	25min ⁻¹	25min ⁻¹	25min ⁻¹
質量	7.5トン	5.3トン	5.3トン

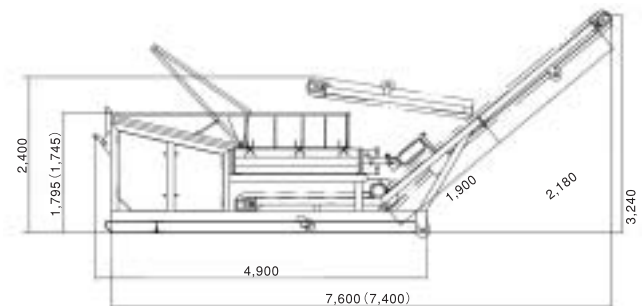
●外形図 ※本仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

HB-70クローラータイプ



機幅：1800mm (単位:mm)

HB-70スキッドエンジンタイプ



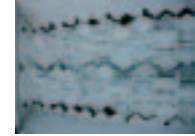
機幅：1580 (1250) mm (単位:mm) ※ () はモータータイプ

HB-180Ⅲ



破碎刃のタイプ/ HB-180Ⅲ用

トライアングル ナイフタイプ (4枚刃)



破碎刃ピッチ	最適原料	投入可能原料	製品サイズ目安
170 (mm)	木材	1.生木 2.建築廃木材 3.混合廃棄物 4.パレット 5.畳	300mm程度

●破碎可能原料

HB-180で破碎可能

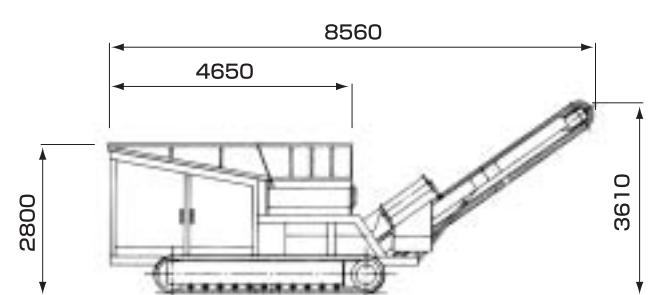


●仕様 ※ () 内モーター式の数値

タイプ	HB-180Ⅲ	
	クローラ (エンジン)	スキッドエンジン式 (モーター式)
エンジン型式	CAT C6.6	CAT C6.6 (電動モーター)
定格出力	129kW	129kW (110kW)
駆動トルク	1基×71,000Nm	1基×71,000Nm
破碎室寸法	幅1,300×長さ1,700mm	幅1,300×長さ1,700mm
ローター寸法	560mm径	560mm径
回転数	20min ⁻¹	20min ⁻¹
質量	16.5ton	12ton (11ton)

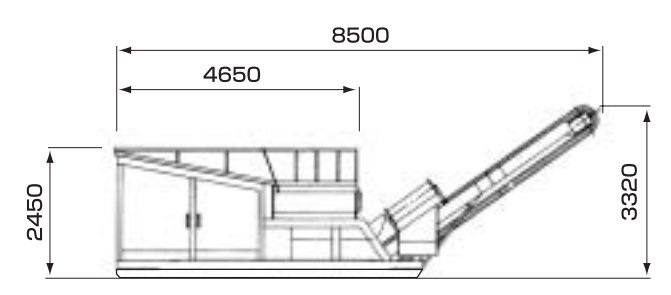
●外形図 ※本仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

HB-180Ⅲクローラータイプ



機幅：2500mm (単位:mm)

HB-180Ⅲスキッドタイプ



機幅：2350mm (単位:mm)

HB-390II



破碎刃のタイプ／HB390II用

ディスクナイフタイプ
(破碎軸可変速方式)

破碎刃ピッチ	最適原料	投入可能原料	製品サイズ目安
200 (mm)	軟質ビニール	1.軟質ビニール 2.混合廃棄物 3.建築廃木材 4.生木 5.パレット 6.抜根	200mm程度
200 (mm)	軟質ビニール マットレス	1.軟質ビニール 2.混合廃棄物 3.マットレス	200mm程度

※建築金物(羽子板・ボルト・カスガイ)を含む廃木材の破碎用として開発された「特殊刃」もございます。(オプション)

●破碎可能原料

HB-390で破碎可能

軟質ビニール・プラスチック

パレット

畳

大型家電の薄銅板

※モーター・コンプレッサーは取り除いて下さい。

生木

家屋廃木材・家具

※鉄片は取り除いて下さい。薄銅板・ブリキの厚さ0.4mm以下は破碎できません。

抜根

※土砂は取り除いてください。破碎室および破碎軸の寿命を縮める原因となります。

マットレス

※ディスクナイフタイプ可変速仕様のみ

●破碎例

軟質ビニール破碎例

0 50 100 (mm)

廃木材破碎例

0 50 100 (mm)

畳破碎例

0 50 100 (mm)

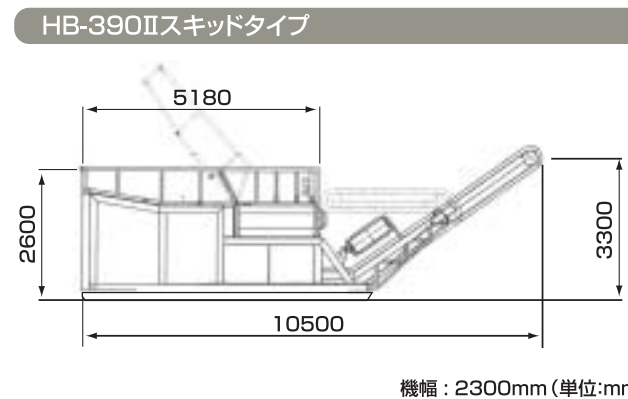
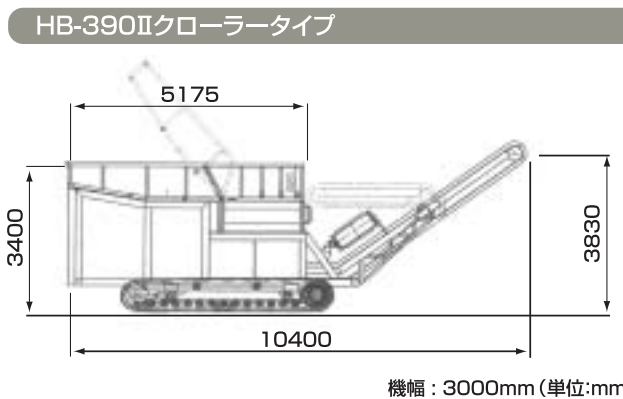
災害ゴミ破碎例

0 50 100 (mm)

●仕様 ※()内モーター式の数値

タイプ	HB-390II	
	クローラ(エンジン)	スキットエンジン式(モーター式)
エンジン型式	CATC-11	CATC-11(電動モーター)
定格出力	261kW	261kW(200kW)
駆動トルク	2基×91,200Nm	2基×91,200Nm
破碎室寸法	幅1,350×長さ1,700mm	幅1,350×長さ1,700mm
ローター寸法	740mm径	740mm径
回転数	15~30min ⁻¹	15~30min ⁻¹
質量	26.5ton	21.5ton(20ton)

●外形図 ※本仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



●前処理の必要性 破碎刃の延命と破損防止のために原料から破碎不能原料を取り除いてください。

前処理(破碎不能原料の除去)

① 大型磁選機

鉄塊、鉄筋、鉄棒の除去

② トロンメル

土砂の除去

③ 手選別

岩石の除去、非鉄金属の除去

破碎不能原料

- 鉄塊
- 鉄筋・鉄棒
- 長尺物(3~5m以上)
- 岩石・アスファルト
- 土砂
- 非鉄金属類

※上記の破碎不能原料を投入すると、破碎軸の破損や各部の寿命を縮めることになります。

破碎前に原料から金属・土砂・ガレキ等を除去することで、ランニングコストを大幅に低減でき、機械の延命化が図れます。

破碎室に投入

●原料の投入方法 油圧ショベルやホイールローダで原料を投入してください。

原料は破碎室の中央に投入してください。

長尺原料はホッパーリフトで投入してください。作業効率化がアップします。

●破碎室の日常点検と清掃 性能を維持するために破碎室の点検・清掃を実施してください。

作業終了後は、破碎室およびアフタークラッシャーに残った残留物を取り除いてください。

残留物→
↑
アフタークラッシャー

清掃具

- ワイヤーカッター(番線切り)
- 大型ドライバー
- ボール
- カッターナイフ
- 電動ピック(平ノミ付き)
- レバーブロック
- ナイロンスリング
- 作業灯、懐中電灯

保護具

- ヘルメット
- 保護メガネ
- 保護マスク
- 皮手袋
- 耳栓
- 腕抜き
- 安全靴

点検・清掃時には、安全のため必ず保護具を着用してください。

NEXT ONE シュレッダー 実機による破砕テスト



広島志和工場破砕テストプラント



お客様の原料でのテスト可能



機密書類の破砕テスト

デモンストレーション 自走式選別機&2軸シュレッダー



回転式選別機トロンメル



粗選別機パワートラック



細選別機チーフテン



大容量選別機ウォーリア



2軸シュレッダー



商品説明

当社破砕試験設備での破砕テストをご希望の方は、当営業部門へお問い合わせください。また、オペレーターの操作技術、破砕刃の肉盛り手法、本機の点検手法の研修を随時受付けております。

保証期間

本機の保証期間は試運転引渡後、満6ヶ月間です。保証期間内において、本機の部品に材料または製作上の欠陥が現れ、弊社がそれを認めた場合、無償で当該部品の取り替え、または修理を行います。但し、不注意による事故、取扱説明書に反した使用方法による故障、定期的な交換する消耗品は保証の対象となりません。また、事故に伴う休車補償、休業補償等、他の二次的損失の補償は含みません。



安全に関する
ご注意

製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。正しい取扱を行わないと事故火災、感電、故障などにより死亡やケガにつながる恐れがあります。

■総発売元



環境機器事業部 U R L : <http://www.ryoki-japan.co.jp/>
E-mail : kankyo@ryoki-japan.co.jp
〒739-0263 広島県東広島市志和流通1-67
TEL (082) 433-6201 FAX (082) 433-6264

東京営業所 / 〒339-0072 埼玉県さいたま市岩槻区古ヶ場1丁目7-7 (岩槻工業団地内)
TEL (048) 793-0103 FAX (048) 795-0400

広島志和工場 / 〒739-0263 東広島市志和流通1-67
TEL (082) 433-6262 (代) FAX (082) 433-5112

お問い合わせは